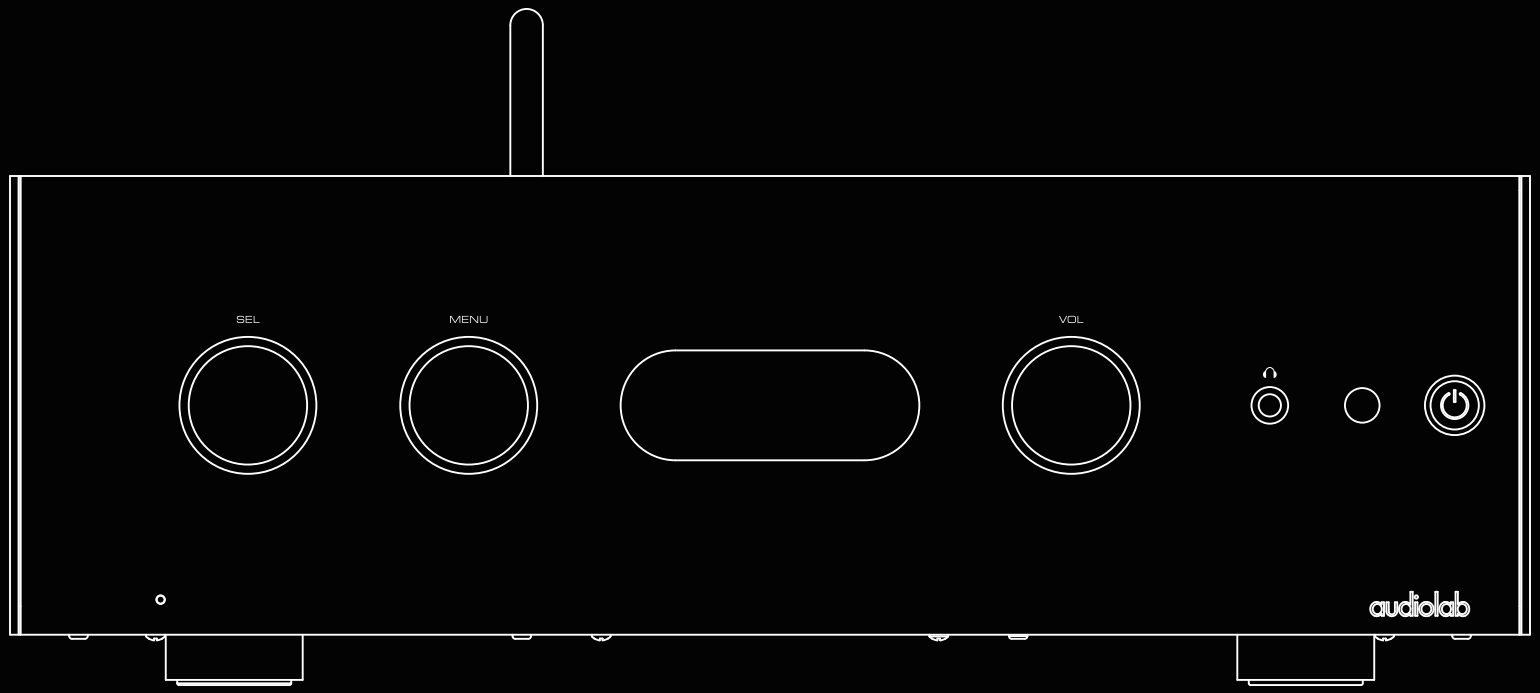
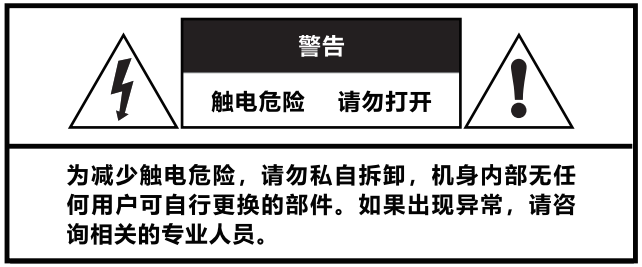


A15
用户手册

audiolab

安全须知





该标志表明说明书中此部分属于重要的操作或维修指引



该标志表明机身内存在高压触电危险

请阅读以下指引并加以保留。

请留意所有的警告标志。

请遵循所有的操作指引。

请勿将本产品置于水源旁边。

请仅使用干布清洁机身。

请勿遮挡产品上的通风出口。

请根据本指引安装新产品，安置处请勿靠近热源如电暖炉、热风口、火炉及其他散热设备（包括功放）。

请勿损坏带极性插头（或接地型插头）的安全性能。带极性插头一般有两个宽度不一的插片而接地型插头除这两个插片外还带一个接地插片，其中稍宽点的插片及接地插片是为了保障用户安全。如果产品上的插头与用户插座不匹配，请咨询相关专业人士更换合适的插座。

请保护好电源线，避免被踩踏或碾压，尤其是插头、插座及设备输出端接口处。

雷雨天气或长时间不使用该产品时应拔下插头。

产品如需维修请咨询相关的专业维修人员。当产品出现以下形式的损坏时应进行维修，如：电源线或插头损坏、其他杂质或液体进入到产品中、产品淋雨、无法正常工作或产品摔落等情况。

警示：说明书中的用户指引仅为专业维修人员提供参考。为了避免触电危险，任何非专业人士请勿进行本操作指引以外的其他任何维修服务。

请勿将本产品安装于书橱等狭小密闭的空间内。请确保安装处空间开阔且通风良好。请勿用报纸、桌布及窗帘等遮挡或 堵塞产品上的通风口。

警告：请仅使用厂商指定或配套销售的附件（如专用的电源 适配器、电池等）。

警告：安装或操作产品之前，请参考产品外面板的用电安全 指示。

警告：为了减少火灾及触电危险，请勿将该产品置于潮湿的环境中，避免淋雨及液体溅入。 任何装有液体的容器如花瓶 等均不应置于产品上方。请勿将任何明火放置于产品之上， 如蜡烛。

警告：产品上带有“ ”标识的连接端子可能存在足以引起 触电危险的电压。这些端子的外部接线需由专业人士进行， 或使用现成的线材。

警告：无明火源，例如点燃的蜡烛，放置在容器上。

警告：注意环保方面的电池回收。

警告：在热带地区使用设备。

保险管参数如下：

220 - 240V T6.3AL 250V 慢熔

Bluetooth®字样和标志是Bluetooth SIG, Inc.的注册商标，IAG Group Ltd在许可下使用这些商标。其他商标和商品名称是各自所有者的财产。

Qualcomm是Qualcomm Incorporated的商标，注册于美国和其他国家。aptX是Qualcomm Technologies International, Ltd.的商标，注册于美国和其他国家。

感谢您购买Audiolab A15

全新的A15是Audiolab专为中国市场所定制的一款一体式功放，它源自于广受好评的8500系列，在8500的硬件基础上引入了Audiolab卓越的数字和解码设计方案，同时也加入了高性能的MM唱放支持，以便它能成为你的数字音乐生活中心。

请仔细阅读本手册，以便充分发挥A15的最佳性能。

特点

- AB类功率放大器
- ES 9038Q2M解码芯片
- 立体声/桥接（单声道）
- 蓝牙5.1（aptX/aptX HD）
- 高性能低噪音唱放电路（MM）
- 高性能电流反馈式耳机放大电路
- 2 x 175W（8欧姆）/ 2 x 270W（4欧姆）
- 自动待机功能
- 输出短路保护
- 高温保护
- 支持U盘升级

输入

- 2对非平衡模拟输入
- 1对平衡模拟输入
- 2组数字同轴输入
- 2组数字光纤输入
- 1对唱机输入（MM）
- 1个USB-C支持PC USB输入
- 1个12V触发输入

输出

- 2对扬声器输出
- 1个6.3mm耳机输出
- 1个12V触发输出

设备拆箱

请完全取出包装内的所有物品。包装箱应包含以下物品：

- Audiolab A15
- 一条电源线
- 一本用户手册
- 一个遥控器

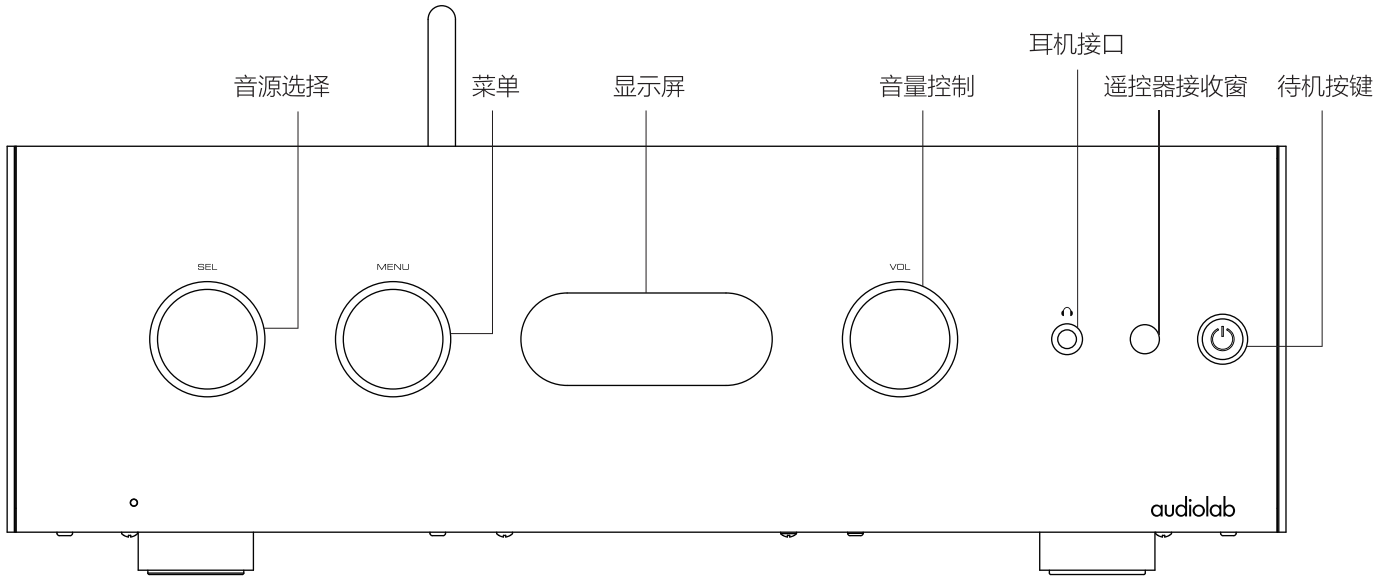
如有缺失或损坏的物品，请尽快向您的经销商报告。

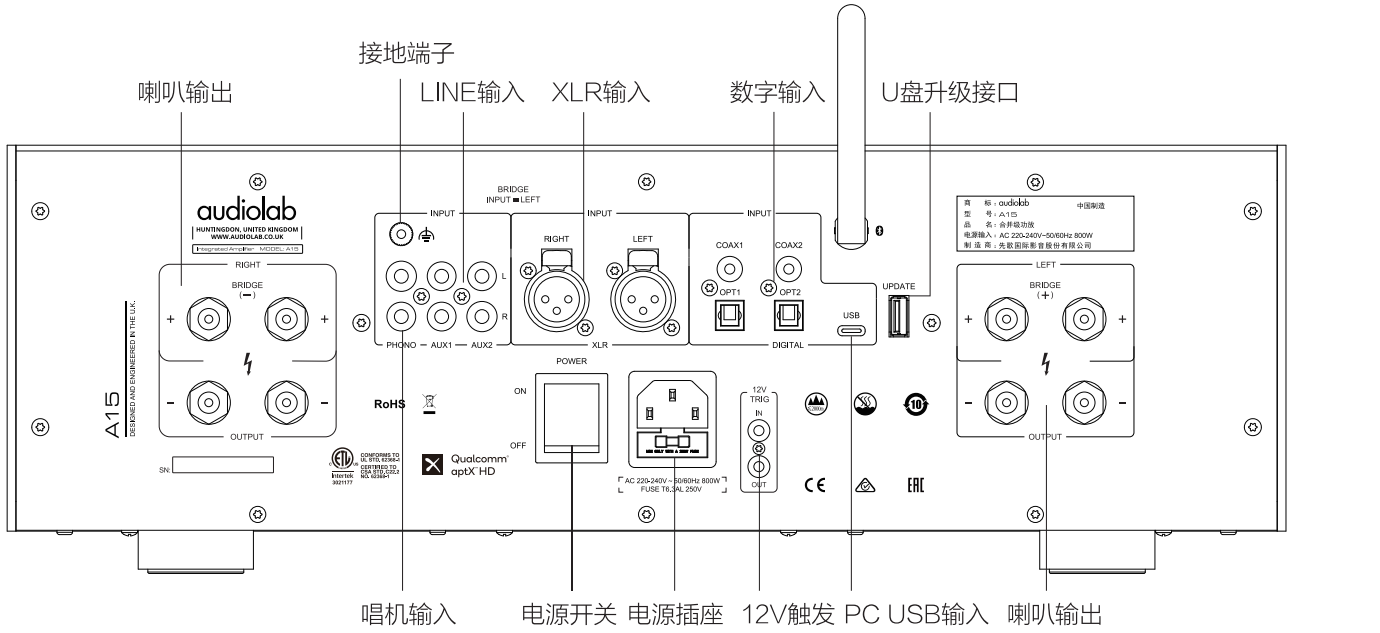
保留包装以便在需要搬运设备时使用。如需丢弃包装，请根据所在地区的回收规定进行处理。

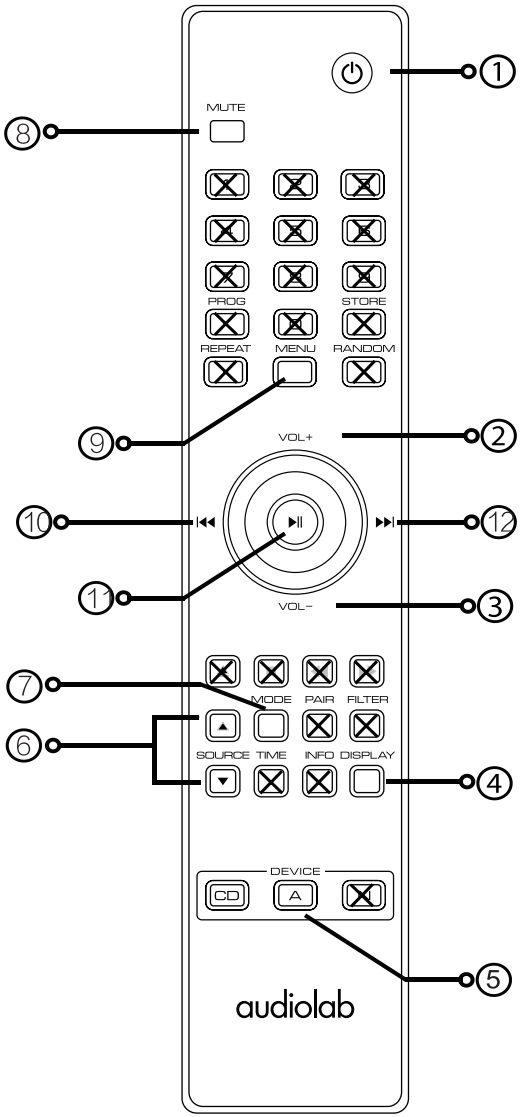
设备安放

设备必须安装在坚固、平整且稳定的表面上。

在将Audiolab A15连接到交流电源之前，请确保交流电源电压与产品背面铭牌上的额定电压相符。如有疑问，请咨询您的经销商。如果搬迁到电压不同的区域，请咨询Audiolab指定的经销商或专业服务技术人员。


音源选择
菜单
显示屏
音量控制
耳机接口
遥控器接收窗
待机按键
SEL
MENU
VOL
audiolab


接地端子
喇叭输出
LINE输入
XLR输入
数字输入
U盘升级接口
audiolab
HUNTINGDON, UNITED KINGDOM
WWW.AUDIOLAB.CO.UK
Integrated Amplifier MODEL A15
A15
DESIGNED AND ENGINEERED IN THE U.K.
RIGHT
BRIDGE (–)
OUTPUT
BRIDGE INPUT LEFT
INPUT
PHONO AUX1 AUX2
RIGHT
LEFT
XLR
COAX1
COAX2
OPT1
OPT2
DIGITAL
USB
UPDATE
POWER
ON
OFF
12V TRIG IN OUT
AC 220-240V ~ 50/60Hz 800W
FUSE T6.3AL 250V
RoHS
Qualcomm aptX HD
LEFT
BRIDGE (+)
OUTPUT
唱机输入
电源开关
电源插座
12V触发
PC USB输入
喇叭输出



1 待机	进入或退出待机模式
2 音量增加	增大音量
3 音量减少	减小音量
4 显示	切换显示屏开/关
5 A	选择 A15遥控模式
6 信号源	切换输入信号源
7 模式	选择 A15的工作模式
8 静音	静音或取消静音
9 菜单	进入菜单
10 ⏮	蓝牙回放当前曲目或菜单上翻
11 ⏯	蓝牙播放/暂停
12 ⏭	蓝牙下一曲目或菜单下翻

电池安装

打开电池仓盖，取出并展开附带的 AAA 电池，将电池正确放入电池仓中，确保极性正确。盖上电池仓盖。请始终使用 AAA 电池，并成对更换电池，不要混用新旧电池。弱电池可能会漏液并损坏遥控器，建议及时更换。

注意：如果电池处理不当可能会引发火灾或灼伤。请勿拆解、挤压、刺穿或短接电池端子，且不要将电池丢入火中或水中。不要尝试打开或维修电池。根据您所在地区的回收法规，妥善处理废旧电池。

遥控器操作

该遥控器可控制多个 Audiolab 设备。被划掉的按钮适用于其他 Audiolab 设备（如 Audiolab 6000CDT），在 A15上不适用。

对准设备的遥控接收器按下相应的按键，遥控器应在设备15米范围内，并且两者之间保持视线无遮挡。

唱机输入（MM）

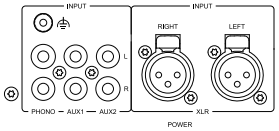
连接唱机（MM）至A15的PHONO输入端，若有接地线，将其连接接地端子。

非平衡输入（LINE）

连接唱机 (移动磁铁唱头) 至 PHONO 输入端，若有接地线，将其接入接地端子。

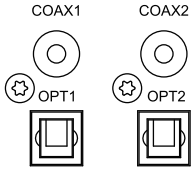
平衡输入（XLR）

平衡连接提供更大的动态范围和更低的噪声。如果您的音源设备具有平衡输出，请将其连接到A15的平衡输入。每个声道需要一个XLR平衡电缆。



同轴数字输入（COAX）

将同轴数字音源连接至COAX1或COAX2。



光纤数字输入（OPT）

将光纤数字音源连接至OPT1或OPT2。

PC USB输入（Type-C）

将A15连接到PC或者MAC，通过USB直接从PC/MAC播放音乐。



蓝牙输入（BT）

A15的蓝牙支持BT5.1标准，aptX和aptx　HD。使用前面板上的SEL旋钮或者遥控器上的SOURCE按键选择蓝牙通道（BT），在您的移动设备中搜索“audiolab A15-xxxx”并连接。

如果切换至其他输入，蓝牙连接将在60秒后断开，如需重新连接请将A15切回至蓝牙通道，设备将会自动脸上上次配对的设备。
在蓝牙通道，长按遥控器上的播放/暂停按键可以断开设备于A15的蓝牙连接。

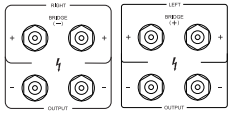
耳机输出

A15的前面板提供了一个6.3mm的立体声耳机插孔，用于连接耳机，当耳机插入后，喇叭输出将会被断开。



喇叭输出

用于连接高保真无源音箱，桥接模式下左右声道直接接LEFT/RIGHT的正极端子。

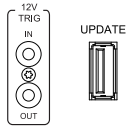


12V触发连接

A15配备了一组12V触发输入和输出接口。使用此输出可以控制其他设备。触发连接使用“3.5mm对3.5mm”插孔连接线（未随设备提供）。

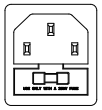
U盘升级

Audiolab的官方更新可以从网站audiolab.co.uk下载。
关闭A15的主电源，将下载的A15.bin文件放入FAT32格式的U盘根目录下，U盘插入A15后面板的USB-A接口，按住前面板的待机按键的同时打开电源，A15会自动进入升级模式。升级完成后会自行进入待机模式，拔出U盘后就可以正常使用A15。



电源输入

在连接A15的电源线之前，请确保电源开关处于关闭（OFF）状态。
在连接设备到交流电源后，将电源开关切换到开启（ON）位置。



开关机

A15应在前级放大器或系统中的其他源设备启动后打开。关闭系统时，应先关闭A15功率放大器，然后再关闭前级放大器或其他源设备。

待机模式

A15在打开后会进入待机模式。按下“待机”按钮以将A15从待机状态中唤醒，电源指示灯会变亮，屏幕显示“A15”欢迎界面，设备开始运行准备。

自动待机

自动待机功能默认在20分钟无操作后将设备置于待机状态。此功能可以进入菜单选项STANDBY进行设置，可以按需要配置为20分钟、1小时或“永不”模式。

音源选择

旋转前面板上的SEL旋钮或者按下遥控器上的SOURCE按键进行音源选择。

音量控制

旋转前面板上的VOL旋钮或者按下遥控器上的VOL+/VOL-进行音量调节，范围为-78dB到+8dB,出厂默认音量设置为-20dB。

显示屏（DISPLAY）

按下遥控器上的DISPLAY按键可以选择打开或者关闭A15的显示屏。

静音（MUTE）

按下前面板的VOL旋钮或者遥控器上的MUTE按键可以静音/取消静音A15。

开机音量限制（POWERON）

A15可以设置开机时的最大音量，防止大音量损坏你的音箱设备。
当设备推出待机模式时，音量将被设置为前一次使用的音量或者开机限制中的较低值，该设置可以在菜单选项中进行调节当设备推出待机模式时，音量将被设置为前一次使用的音量或者开机限制中的较低值，该设置可以在菜单选项中进行调节。

声道平衡（BALANCE）

该选项可用于调节A15输出的左右声道平衡。

数字滤波器选择(FILTER)

A15 的 DAC 提供 5 种数字滤波模式。按下SEL旋钮或者遥控器上的 MENU 键进入 FILTER 选项，并选择不同的数字滤波模式。默认滤波器为线性相位（L-SLOW）。

M SLOW: 最小相位（慢速衰减）
非对称响应设计，提供强劲的低频和良好的瞬态响应。

M FAST: 最小相位（快速衰减）
仅有少量的前响，适合立体声和音场效果，频率响应不产生混叠，低频较为结实。

L SLOW: 线性相位（慢速衰减）
群延迟较低，输入响应对称，失真较低。适合低频更丰富的音乐，是默认选项。

L FAST: 线性相位（快速衰减）
最常用的滤波器，适合瞬态较强的音乐，能提供干净清晰的高频。

PHASE：混合相位
综合了线性相位和最小相位的特点，提供强劲的瞬态、结实的低音和清晰的高频。

模式（MODE）

A15提供了立体声（STEREO）模式和单声道桥接（BRIDGE）模式，在桥接模式下请参考手册中的接线方式进行连接。

升频（UPSP）

A15可以将输入的数字音频信号（SPDIF或者PC USB）自动升频（Upsampling）至352.8kHz或384kHz。

模式（MODE）

A15可以作为立体声功率放大器（STEREO模式）或单声道功率放大器（BRIDGE模式）运行。要激活单声道模式，进入菜单MODE选项进行选择。或者长按遥控器上得MODE按键在STEREO和BRIDGE模式间进行切换。

如果使用桥接模式，需要两台A15功放（每个声道一个）。将前级功放/解码器连接到两台A15，按说明中的桥接模式连接。

数字锁相回路（DPLL）

该设置用于调节DAC的数字锁相环（DPLL）带宽，以适配输入的SPDIF信号中不同程度的抖动。对于低抖动信号，应该选择NORMAL模式，抖动异常的信号可以选择WIDE模式。正常情况下请使用NORMAL模式以获得最佳音质。
A15可以针对OPT2和COAX2两组数字输入进行DPLL调节（PLL OP2和PLL DG2菜单选项）。

12V触发（TRIGGER）

可以在菜单中启用（ENABLE）或者禁用（DISABLE）A15的12V触发功能。

恢复出厂设置（RESET）

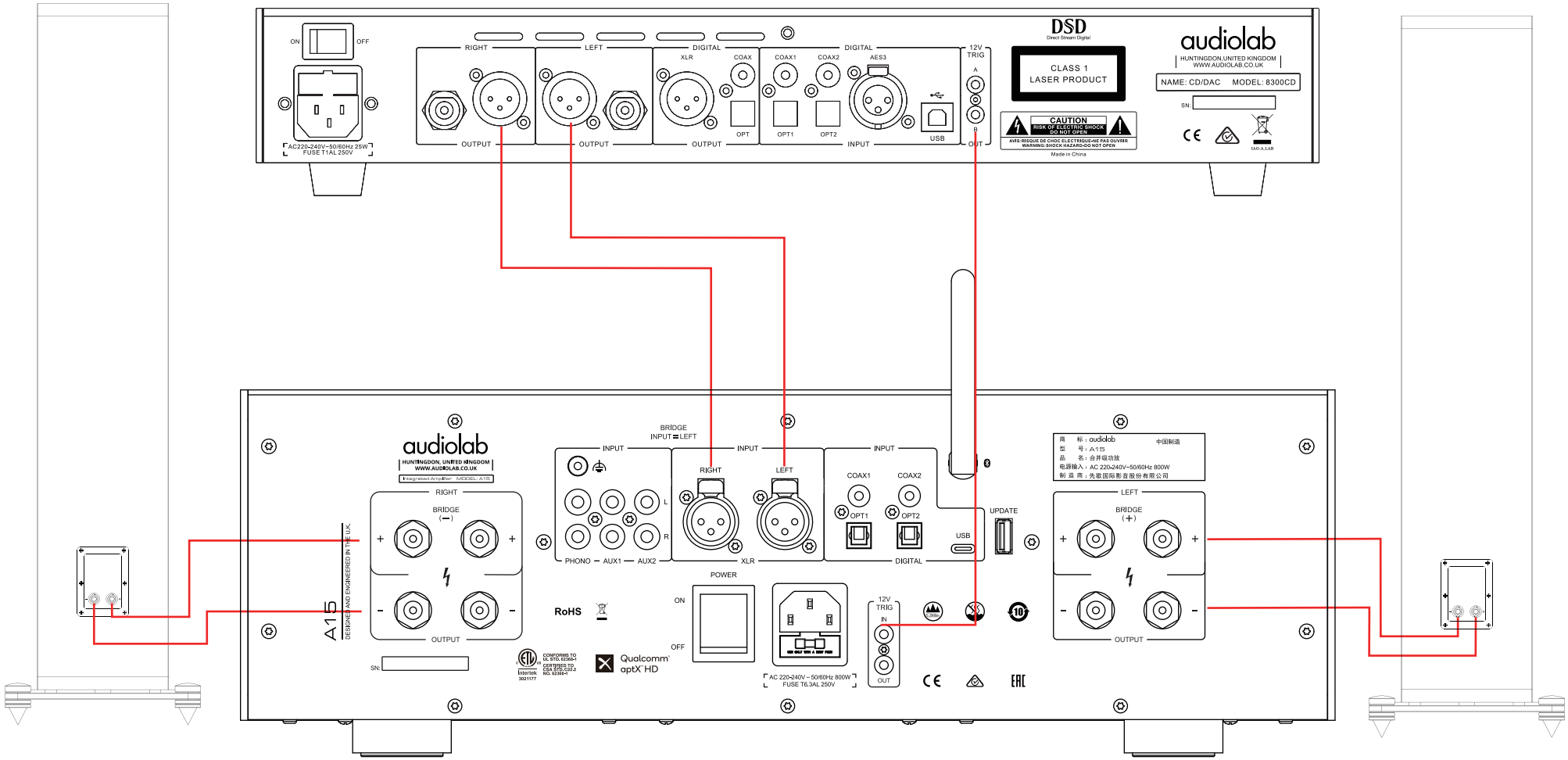
在菜单RESET中可以对A15的所有菜单设置进行恢复出厂设置。

保护模式

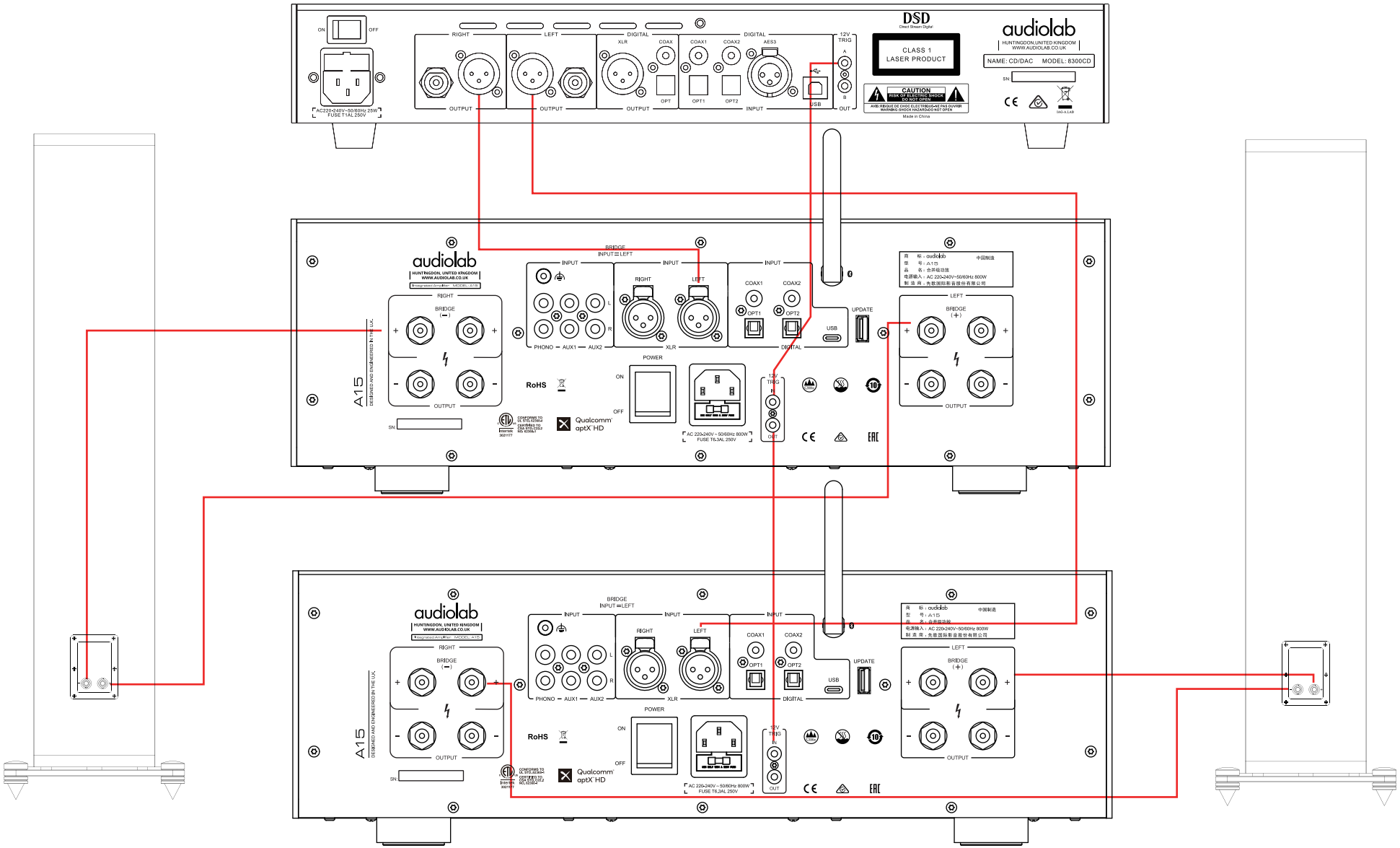
Audiolab A15受到热保护开关的保护，在功放长时间过载时，热保护开关会中断交流电源供应。激活保护模式时，显示屏显示PRT，表示设备处于“保护模式”。要恢复操作，只需按下前面板的待机按钮。

A15在遭受严重的电源负荷或短路情况下受到全面保护。设备不会保护因通风不足导致的过热问题，因此请确保通风良好，避免设备因气流不足或环境冷却不当而过热。

5: 系统连接 – 1


ON
OFF
AC220-240V~50/60Hz 25W
FUSE T1AL 250V
RIGHT
LEFT
DIGITAL
XLR
COAX
OPT
COAX1
COAX2
AES3
OPT1
OPT2
USB
12V TRIG
A
B
OUTPUT
INPUT
OUT
DSD
Direct Stream Digital
CLASS 1
LASER PRODUCT
CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN
AVIS: RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE-NE PAS OUVRIR
WARNING: SHOCK HAZARD-DO NOT OPEN
Made in China
audiolab
HUNTINGDON,UNITED KINGDOM
WWW.AUDIOLAB.CO.UK
NAME: CD/DAC MODEL: 8300CD
SN:
A15
DESIGNED AND ENGINEERED IN THE U.K.
BRIDGE
INPUT = LEFT
PHONO
AUX1
AUX2
L
R
UPDATE
POWER
ON
OFF
RoHS
Qualcomm
aptX HD
AC 220-240V ~ 50/60Hz 800W
FUSE T6.3AL 250V
IN
OUT

5: 系统连接 – 2


audiolab
HUNTINGDON, UNITED KINGDOM
WWW.AUDIOLAB.CO.UK
A15
DESIGNED AND ENGINEERED IN THE U.K.
RIGHT
LEFT
BRIDGE
OUTPUT
INPUT
PHONO
AUX1
AUX2
XLR
COAX1
COAX2
OPT1
OPT2
DIGITAL
USB
UPDATE
POWER
ON
OFF
12V TRIG
RoHS
Qualcomm aptX HD
CLASS 1 LASER PRODUCT
CAUTION
NAME: CD/DAC MODEL: 8300CD
DSD

6：保修事项

Audiolab公司承诺，如果产品在材质或工艺上存在问题，将提供保修服务。在保修期内，如果产品有任何材料缺陷或工艺问题，Audiolab公司将免费修理或更换有缺陷的部件。

保修要求：

1. 保修期自购买之日（若运送日期晚于购买日，则从运送日期起算）开始计算。维修前需提供购买或运送凭证，否则维修费用由用户承担。
2. 所有维修须由Audiolab公司或其授权代理商进行，超出保修期后，保修无效。任何未经授权的维修或改动都会使保修失效。
3. 如产品的任何部件无法正常使用，可更换新部件。更换后的部件属于Audiolab产品的一部分，但维修或更换不会延长保修期。
4. 本保修仅限于产品的首位购买者，并仅在购买产品的国家内有效，转让无效。

以下情况不在保修范围之内：

1.产品的序列号被撕毁或经过涂改。
2.正常的磨损或表面损坏。
3.产品在运输或安装过程中出现的问题。
4.意外损坏。
5.因商业用途或不可控因素引发的问题。
6.由安装，连接或包装不合理等因素引起的问题。
7.不按说明书要求使用产品导致的问题。
8.产品与不合适或错误的设备配套使用引发的问题。
9.产品经非Audiolab公司授权的代理或分销商维修。
10.最初购买的产品不是全新。

在保修期内，Audiolab公司提供的维修或部件更换服务是唯一的补偿措施。Audiolab公司不承担任何因违反保修条款而引发的偶然或必然损失的责任。本保修说明不会影响您享有的其他法定权利。

如何获得保修服务：

请联系销售产品的经销商以获得保修服务。未经Audiolab公司或授权经销商同意，切勿将产品寄回。在获得同意后，请妥善包装产品（最好使用原包装）并预付部分运输费用。如包装不当，Audiolab公司可能会收取新的包装费用。建议客户在寄回产品时购买运输保险，以防意外。Audiolab公司及其经销商不对运输中的损失负责。

7：规格参数 – 1

型号	A15
概述	一体式功放
主要技术和特性	2x175W(8ohm) / 2x270W(4ohm) Class AB功率放大 支持桥接模式：1x540W(8ohm) / 1x645W(4ohm) ES9038Q2M 32-bit DAC 定制Noratel进口变压器 蓝牙 5.1(aptX/aptX HD) 内置高性能低噪声唱机放大电路（MM) 高性能电流反馈耳机放大电路 Ti PGA2311高性能立体声数字音量控制 支持U盘升级
输入	2 x 非平衡 ,1 x 平衡,1 x 唱机 (MM),2 x 同轴;2 x 光纤,1xPC USB(TYPE C),1 x 蓝牙(aptX/aptX HD),1 x 12V 触发
输出	2 x 喇叭输出端,1 x耳机输出,1 x 12V 触发
采样频率	同轴，光纤:44.1kHz ---192kHz ; PC USB:44.1kHz-768kHz(PCM)/DSD64,DSD128,DSD256,DSD512
功率放大部分	
增益（音量=0dB)	+29dB(立体声）/+36dB(桥接）
额定输出功率	立体声:2 x 175W (8 ohm, THD<1%) 立体声:2 x270W (4 ohm, THD<1%) 桥接:1 x 540W (8 ohm, THD<1%) 桥接:1 x 645W (4 ohm, THD<1%)
频率响应	20Hz-20kHz (+/-0.5dB) 20Hz-80kHz (+/-3dB)
总谐波失真(THD)	<0.004% (1kHz @ 20W/8ohm)
输入灵敏度	1.1Vrms(非平衡） 2.2Vrms(平衡）
输入阻抗	10K ohm

7：规格参数 – 2

信噪比（S/N）	> 113dB (A-计权)
最大输出电流	16A
阻尼系数	160
耳机放大部分	
总谐波失真(THD)	< 0.01% (1kHz, 50mW)
输出阻抗	2.35 ohm
负载阻抗	20-600 ohm
待机功耗	<0.5W
净重	16.72KG
总重量	18.82KG
机器尺寸 (mm) (W x H x D)	444x149x366
包装尺寸 (mm) (W x H x D)	560x232x532
整机颜色	黑色/银色
电源要求	220-240V ~ 50/ 60Hz 100-120V ~ 50/ 60Hz
标配附件	电源线，遥控器，说明书，电池

audiolab

先歌国际影音股份有限公司
http://www.iaggroup.cn 电话: +86-755-27484346
地址：广东省深圳市宝安区航城街道九围社区九围先歌科技文化产业园电子楼1层
设计及参数如有变更恕不另行通知。IAG集团保留所有权利。Audiolab为IAG国际影音集团旗下品牌。